

Univerzita Karlova

Matematicko-fyzikální fakulta

Výpis ze zápisu z 1. jednání Vědecké rady MFF UK konaného dne 7. října 2020

(akademický rok 2020/2021)

## HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ

### Návrh na jmenování Mgr. Jana Hubičky, Ph.D., docentem pro obor *Informatika – teoretická informatika*

Vzhledem k účasti zahraničního oponenta prof. Wagnera proběhlo jednání o tomto návrhu v anglickém jazyce.

K habilitaci uchazeč předložil práci nazvanou ***Structural Ramsey Theory and the Extension Property for Partial Automorphism***. Habilitační komise pracovala ve složení – předseda: prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D., (MFF UK, Praha), členové: prof. RNDr. Jan Krajíček, DrSc., (MFF UK, Praha), prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc., (MÚ AV ČR, Praha), prof. RNDr. Daniel Král, Ph.D., DSc., (FI MUNI, Brno) a prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., (FAV ZČU v Plzni, Plzeň).

Tato komise jmenovala tři oponenty. Stali se jimi: prof. Martin Otto, Technische Universität Darmstadt, Německo; prof. H. Dugald Macpherson, University of Leeds, Velká Británie a prof. Frank O. Wagner, Université Lyon I, Francie.

Po zhodnocení výsledků vědecké a pedagogické činnosti uchazeče, a po obdržení kladných posudků na habilitační práci se komise tajným hlasováním usnesla na návrhu (4 hlasovali pro, 1 se zdržel), aby Mgr. Jan Hubička, Ph.D., byl jmenován docentem. Všechny podklady - údaje o uchazeči, stanovisko habilitační komise, CV uchazeče, přehled jeho pedagogické činnosti, výčet publikací, citací a zahraničních pobytů, aktuální výpis z databází WoS, Scopus, Google Scholar, posudky oponentů - dostala vědecká rada předem k dispozici, habilitační práce je k nahlédnutí na úložišti vědecké rady.

Svoji habilitační přednášku dr. Hubička nazval ***Structural Ramsey Theory and the Extension Property for Partial Automorphism***. Uchazeč svou přednášku rozdělil na tři základní témata: kombinatorika, teorie modelů a topologická dynamika. Svou přednášku započal vysvětlením Ramseyovy teorie. Ramseyova teorie je v současnosti spojena s mnoha dalšími oblastmi matematiky, mimo jiné se třemi oblastmi, které si uchazeč vybral pro dnešní přednášku. První strukturální Ramseyova teorie byla objevena v 70 letech a to nezávisle výzkumníky Nešetřilem – Röddem a Abramsonem-Harringtonem. Uchazeč uvedl svůj přínos do oblasti Ramseyova teorií pro finitní (omezené) modely. V další části teorii modelů popsal uchazeč homogenní struktury a klasifikační program. V poslední části se uchazeč věnoval problematice KPT korespondence.

Uchazeč shrnul výsledky výzkumů a jejich případné limity a nastínil jeho další směry výzkumu, kterými se plánuje zabývat. Na závěr poděkoval svým spolupracovníkům a svému

předešlému školiteli prof. Nešetřilovi a dalším kolegům za skvělou kooperaci, protože bez nich by tato práce vzniknout nemohla.

Prod. Doležal přednesl citace výňatků z posudků oponentů. Všichni tři oponenti se vyjádřili velmi pozitivně ve prospěch uchazeče.

prof. Frank O. Wagner:

*In my opinion, the results assembled in Jan Hubička's habilitation thesis form a major contribution to combinatorics, more precisely to (generalized) Ramsey theory. I recommend acceptance of this thesis for the habilitation process.*

prof. Martin Otto:

*In conclusion I would like to recommend unreservedly the habilitation of Jan Hubička at the prestigious Charles University. His dissertation gives ample evidence of his very considerable research achievements and excellent academic standing.*

prof. H. Dugald Macpherson:

*It is absolutely clear in my mind that the above constitutes an important and influential body of work, at the centre of much current activity around homogeneous structures and Ramsey theory. Dr. Hubicka is one of the leading players in the field and is also helping other young researchers to develop. I therefore recommend him very strongly indeed for Habilitation.*

Dále následovala veřejná rozprava, ve které vznesli své odborné dotazy prof. Loebel, prof. Nešetřil a prof. Tůma. S odpověďmi uchazeče byli tazatelé spokojeni.

Na závěr veřejné rozpravy představil stanovisko habilitační komise její předseda prof. Mgr. Michal Koucký, Ph.D. Uvedl, že práce komise byla poměrně jednoduchá, vyzvedl především pedagogickou činnost uchazeče a zmínil také, že jeden z jeho studentů obdržel mezinárodní ocenění za svou práci. Komise dále zhodnotila pedagogickou a další činnosti uchazeče. Uchazeč je také celosvětově 4. nejaktivnějším vývojářem překladače GCC. Společně s D. Novillem a I. Taylorem (Google) založil mezinárodní workshop "GNU Tools Cauldron", který je organizován každoročně od roku 2012. V letech 2012, 2015, 2017 jej organizoval v Praze. Mimo to se podílí na odborných akcích pořádaných v Čechách zaměřených na digitalizaci obrazového materiálu.

Uchazeč se též podílel na řešení celé řady grantových projektů, včetně grantů ERC a ERC-CZ. V současnosti je též hlavním řešitelem juniorského grantu GAČR (2018-2020).

Komise také projednala fakt, že publikace, ze kterých habilitační práce dr. Hubičky sestává, mají s výjimkou jediné jako spoluautora prof. Nešetřila. Celková vědecká aktivita uchazeče však jasně dokládá, že se jedná o ucelenou vědeckou osobnost se svou nezávislou výzkumnou činností. To je doloženo širí jeho vědeckých zájmů, kde přispěl podstatným způsobem, i sedmi publikacemi z poslední doby v oblasti teoretické informatiky, kde prof. Nešetřil není spoluautorem, stejně tak jeho řešitelstvím juniorského grantu GAČR (2018-20).

Komise tedy dospěla na základě skutečností uvedených v této zprávě k závěru, že dr. Jan Hubička splňuje požadavky kladené na udělení vědecko-pedagogického titulu docent stanovené Univerzitou Karlovou a rovněž splňuje další požadavky formulované v roce 2017 vědeckou radou MFF UK. Komise proto doporučuje udělit dr. Janu Hubičkovi titul docent.

Následovala neveřejná část jednání zakončená hlasováním o návrhu.

(VR o návrhu hlasovala tajným elektronickým hlasováním v systému Chres).

Z celkového počtu 27 členů vědecké rady bylo na jednání přítomno 26 členů a ti odevzdali 25 kladných hlasů, 0 hlasů záporných a 0 hlasů neplatných, 1 se zdržel hlasování.

Vědecká rada se usnesla na návrhu, aby Mgr. Jan Hubička, Ph.D., byl jmenován docentem pro obor *Informatika – teoretická informatika*. Návrh bude postoupen rektorovi Univerzity Karlovy.

Za správnost:

Dominika Brožková

